ATBM8811 电视棒评估板

用户手册

适用于：ATBM8811 USB Dongle，PCB Ver1.3，

焊装 ATBM8811（A3）和 Maxim Silicon Tuner MAX2165，OSC 30.4MHz

Rev. 1.1 Beta
2009 年 2 月 4 日发布
高拓迅达（北京）科技有限公司

免责声明

本文档所提供的内容对应于高拓迅达的产品。依照禁止反言原则及其它，本文档不包含对任何知识产权授权明示或暗示的许可。除该文档包括在相应产品的销售条款中的情况以外，高拓迅达不对其承担任何责任。对销售和（或）使用高拓迅达产品，高拓迅达不做任何明示或暗示的保证，包括不承诺适合特定用途、不承诺其适销性，以及不承担违反专利、版权或其它知识产权的责任。

高拓迅达有权不经通知而随时变更产品规格或描述。

设计人员不得依靠标注为“保留的”或“未定义的”功能或指令的缺乏或特征。高拓迅达将其保留为将来定义，并且不为将来的更改造成的这些功能或指令的冲突或不兼容承担任何责任。

禁止对本文档所包含信息的未经授权的使用，以及未经高拓迅达书面同意的向任何第三方的泄漏和分发。

AltoBeam™ 是高拓迅达科技有限公司的商标。所有其它商标和产品名称归其各自所有人。

Copyright © 2007-2009 AltoBeam Inc. All rights reserved

联系信息

高拓迅达（北京）科技有限公司

地址：北京 清华科技园 学研大厦 B701 邮编 100084
电话：(8610) 6270 1811
传真：(8610) 6270 1830

网站：www.altobeam.com

目录

1 ATBM8811 电视棒评估板演示包概述 1

2 ATBM8811 电视棒评估板简介 1

3 快速体验：使用ATBM8811 电视棒评估板收看数字电视 2

3.1 使用对应的驱动程序 2
3.2 对PC机的最小要求 2
3.3 硬件连接 2
3.4 安装电视棒评估板的驱动程序 3
3.5 使用TOTALMEDIA收看数字电视节目 3
3.6 [附录] TOTALMEDIA的设置步骤图解 4

图表索引

图表 1 ATBM8811 USB电视棒电路板布局和框图 1
图表 2 ATBM8811 USB电视棒使用时的连接 2
图表 3 ArcSoft TotalMedia播放数字电视节目时的界面 3

1 ATBM8811 电视棒评估板演示包概述

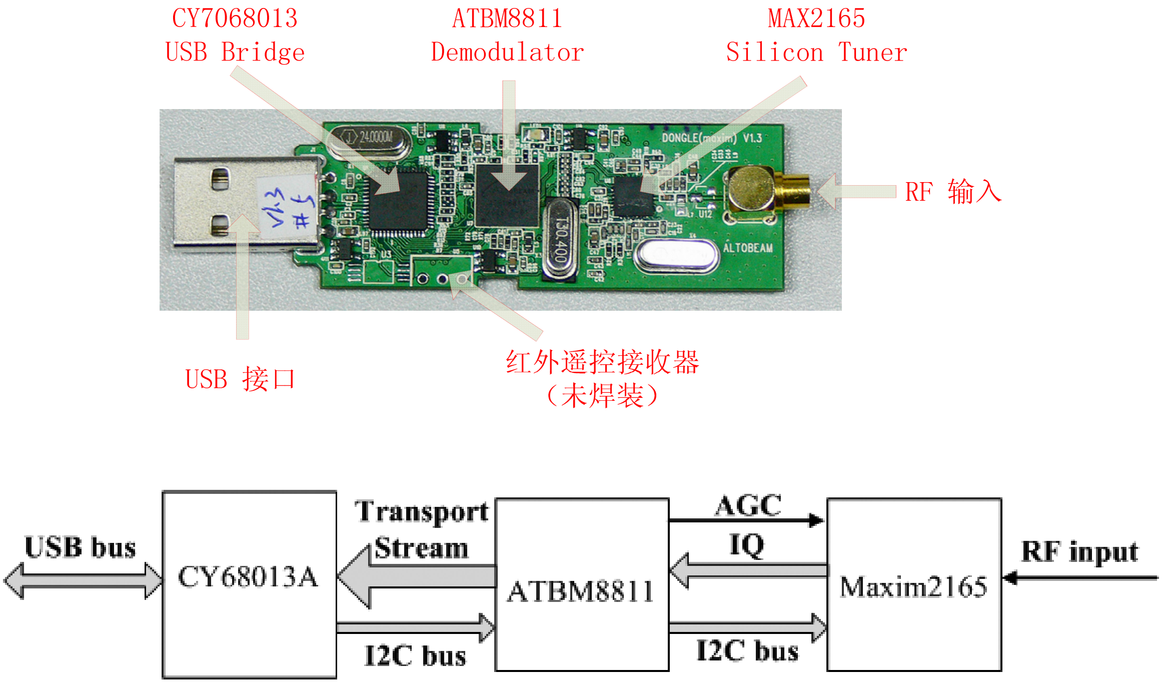
ATBM8811 是高拓迅达科技有限公司依照中国地面数字电视标准 GB20600-2006 设计的一款解调器芯片，主要针对便携和移动接收终端设备，用于 PC 数字电视接收的 USB 电视棒即为其典型应用之一。为便于终端厂商评估基于 ATBM8811 的电视棒综合性能和参考设计，高拓讯达特别提供了 ATBM8811 电视棒的评估板和演示用软件。

电视棒评估板采用 Maxim MAX2165 调谐器芯片、AltoBeam ATBM8811 解调器芯片和 Cypress CY7068013 USB2.0 芯片和少量外围元器件实现了高性能的数字电视接收。

电视棒评估板配套光盘包含以下内容：

- AltoBeam 公司产品简介
- 《ATBM8811 电视棒评估板用户手册》V1.1 Beta
- 电视棒驱动程序，符合 BDA 架构，支持主流数字电视播放软件
- 数字电视接收和播放演示软件：ArcSoft® TotalMedia™ 3.5 安装程序

2 ATBM8811 电视棒评估板简介



图表 1 ATBM8811 USB 电视棒电路板布局和框图

3 快速体验：使用ATBM8811 电视棒评估板收看数字电视

ATBM8811 电视棒支持国标多载波数字电视接收。AltoBeam 在驱动程序中固定了多项参数并封装起来，而且符合 BDA 架构，可以结合支持 BDA 设备的数字电视播放软件，在计算机屏幕上播放数字电视节目。

请按照本章后续部分指引，安装演示用驱动程序和播放软件，开始体验。

3.1 使用对应的驱动程序

驱动程序位于光盘“ATBM8811 DTV Stick v1.3 BDA driver”文件夹中，适用于符合以下特征的电视棒：

- PCB 版本标记为“DONGLE(maxim) V1.3”
- 板载解调器为 ATBM8811（rev. A3）
- 板载调谐器型号为 Maxim Silicon Tuner MAX2165
- USB2.0 控制器为 CY68013 MCU
- Demod 晶体时钟为 30.4MHz

3.2 对PC机的最小要求

- Pentium IV 2.0GHz CPU 或以上
- 最少 256 MB 内存（Windows Vista 操作系统要求最少 512MB）
- 显示分辨率为 1024×768 以上（HDTV 需要 1920×1080 以上）
- Microsoft Windows 2000、Windows XP 或 Windows Vista 操作系统

3.3 硬件连接

图表 2 ATBM8811 USB 电视棒使用时的连接

3.4　安装电视棒评估板的驱动程序

将 ATBM8811 电视棒插入 PC。如果是第一次接入，系统会探测到新的 PnP 设备，并弹出“找到新的硬件向导”对话框。指定驱动程序位置后，按照提示安装驱动即可。

如果系统中曾经安装过 AltoBeam 其他硬件或其他版本的驱动，则设备可能被误认，而不会弹出上面的对话框。这时需要进入设备管理器安装，进行手动更新设备驱动，启动“硬件更新向导”。

这两种向导的后续操作流程完全相同。

3.5　使用TotalMedia收看数字电视节目

运行配套光盘中 ArcSoft® TotalMedia Theater™ v3.5 演示版软件安装包，安装完成后，如果电视棒已经连接并且驱动安装正确，只需要进行简单的设置，即可收看节目了。

注：配套光盘中附带的TotalMedia Theater™软件为试用版，可在ArcSoft公司网站www.arcsoft.com下载。

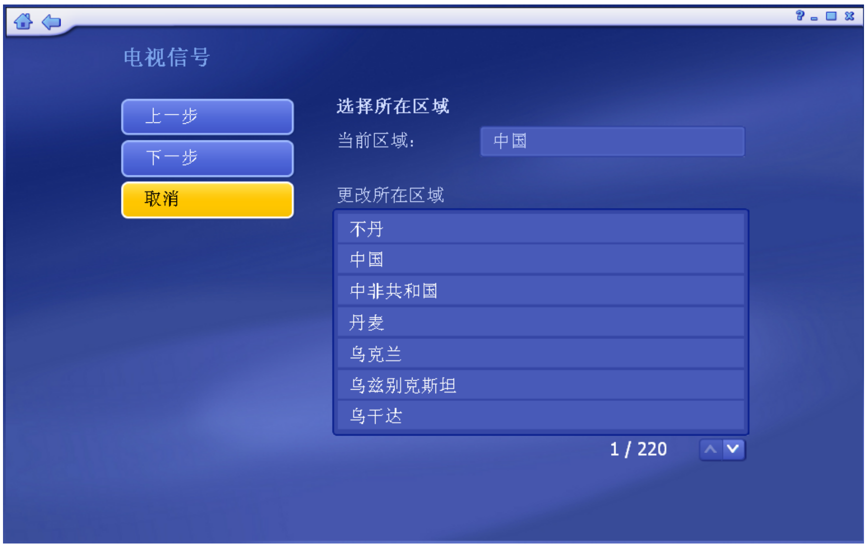
图表 3 ArcSoft TotalMedia 播放数字电视节目时的界面

3.6 [附录] TotalMedia的设置步骤图解

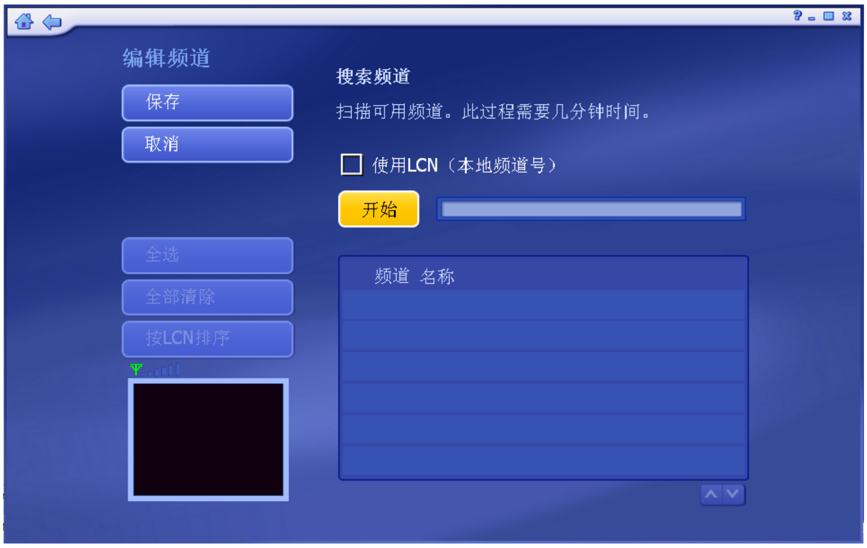
安装完成后，启动 TotalMedia 软件，主界面如下图所示。

电视 →

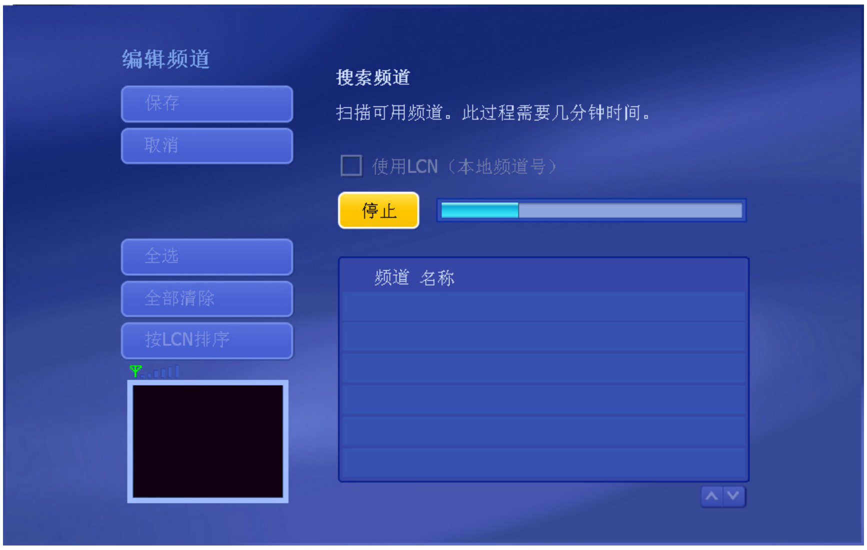
下一步 →



中国 → 下一步 →



开始 →



搜索频道进行中……

搜索完毕后标注频道名称，保存→

至此，即完成使用 ATBM8811 电视棒评估板接收数字电视节目的所有安装和设置了。